⑩ 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62 - 29687

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

砂公開 昭和62年(1987)2月7日

E 05 B 65/20

7635-2E

審査請求 有 発明の数 1 (全7頁)

❷発明の名称 自動車ドア錠

> 願 昭61-90208 创特

願 昭61(1986)4月21日 22出

優先権主張 到1985年7月24日 動西ドイツ(DE) 到P3526501.9

砂発 明 者 フランク、クレーフェ ルト

ドイツ連邦共和国 5628 ハイリゲンハウス、ナーエヴェ

ドイツ連邦共和国 5628 ハイリゲンハウス、ケツトウイ

ーク 25

ーゲル、シユトラーセ 12-24

キーケルト、ゲゼルシ の出 願 人

ヤフト、ミツト、ベシ

ユレンクテル、ハフツ ング、ウント、コンパ ニー、コマンディート ゲゼルシヤフト

弁理士 田代 烝治 70代 理 人

1 税明の名跡

自動車ドア寮

2 特許請求の範囲

(1)ケーシング、鎖投業子、ロック業子およ びロック素子用操作素子が設けられており、その 際操作素子が、内部操作調整棒、外部操作レバー 、鎮健シリンダ接続レバーおよび内部安全調査権 を有し、その脂類健素子は、回転掛け金、例えば フォーク掛け金およびほ止つめから成り、かつロ ック素子は、その他にケーブル東を鍛えた中央ロ ック装置のサーボモータに投続されており、かつ その際さらに鎖錠素子とロック素子はケーシング に支持されており、このケーシングが、付属の鎖 袋ピンのため須袋ピン口を有する、自動車ドア袋 において.

ケーシングが、鎖袋柔子シェル(1)、ロック 素子シェル(2)および投稿箱(3)から成り、 その髪類煌ピンロ(8)を有する類従素子シェル (1)内に、鎮餃素子(4)が支持されており、

またロック素子シェル(2)は、鎖袋素子シェル (1)から離れた方の間に、ロック素子(5)お よび外部操作レバー(62)、頻鋭シリンダ機続 レバー(63)およびケーブル束(71)を偏え た中央ロック装置(7)のサーポモータ(72) を支持しており、また内部操作調整棒(61)と 内部安全国整棒(64)の接続のため接続箱(3)が設けられており、かつロック素子(5)に進 結するため適当な連結素子(10)を有し、また 鎖錠果子シェル(1)とロック素子シェル(2) と袋鏡箱(3)が、あらかじめ作られた独立の組 み立て群として構成されており、かつ結合ねじ(11)によってブロック状に組み立て、安全カア セル(1、2、3)にすることができ、この安全 カプセルの接続箱(3)は、内部操作調整棒(6 1)と内部安全調整様(64)を挿入する様入閉 口(12、13)だけを有し、かつこの安全カア セルのロック電子シェル(2)からは、外部操作 レパー(62)と頻鋭シリンダ投続レパー(63)とケーブル束(71)だけが出ていることを特

位とする、自動車ドア線。

(2) 類境素子シェル(1) が、類似から構成されている。特許請求の範囲第1項記載の自動車ドア鉄。

(3) ロック素子シェル(2) と接続箱(3) がプラスチックから形成されている、特許請求の 範囲第1または2項記載の自動車ドア線。

(4) 内部操作調整等(61)または内部を全 調整等(64)の挿入開口(12.13)の範囲 において接続箱(3)が、通路を形成するフィン および/または隔盤(14)、およびそれにより 区切られた挿入通路(15.16)を有し、これ ら通路内に連結常子(10)が囲まれており、また た内部操作調整棒(61)と内部安全調整簿(6 4)が、挿入通路(15.16)内に挿入でして のり、かつその際連結業子(10)によってロッ ク可能である、特許請求の範囲第1-3項の1つ に記載の自動車ドア錠。

(5)接続箱(3)とロック素子シェル (2) が、一体成形されたビボット軸受構成部 (17)

において、ケーシングは、1 つの部分から成りか つ裸の発板に変形されかつもはや閉じられていな いケーシングであり、このケーシングは、顕毅素 子とロック素子を支持しており、かつ全体として コンパクトな構成になる。サーポモータは、別働 のケーシングまたは別個の取り付け板に配置され ており、かつ機能的に自動車ドア錠に結合されて いるだけである。すなわちロック素子は、自動車 ドアの兌板にアクセスできるように配置されてい る。このことは、所属の自動車ドアの内部空間に **挿入される工具により不当に関くことの防止に関** して不利である。なぜならこれら工具は、热線し た行動および取り扱いによりロック素子に作用し 、自動車ドア烷を開き、従って自動車の内部空間 に不当にアクセスできるようにするからである。 このことは、サーボモータの不当な操作によって 行うこともできる。

発明の目的

本発明の難題は、全体的にコンパクトな構成を 妨げることなく、初めに述べたような自動車ドア を有し、これらピポット軸受情成態内に、連結素子(10)の対応する軸受構成態(18)が挿入されている、特許請求の範囲体1-4項の1つに記載の自動車ドア袋。

3発明の詳細な説明

発明の技術分野

従来技術

初めに述べたような経験上用知の自動車ドア袋

競を改善して、自動車ドアに自動車ドア競を組み込んだ状態において、ロック素子がもはや露出しておらず、かつ自動車ドアに挿入した工具によってもはや不当に操作できず、自動車トア競を開くことができないようにすることにある。

発明の構成

特開昭62-29687(3)

によってプロック状に組み立て、安全カプセルにすることができ、この安全カプセルの接種箱は、内部操作調整棒と内部安全調整棒を挿入する挿入開口だけを有し、かつこの安全カプセルのロック業子シェルからは、外部操作レバーと展校シリング後銭レバーとケーブル東だけが出ている。

は、一方ではロック最子は、自動車ドア錠を取り付けた状態では自動車ドア内でもはや露出しておらず、従って工具を挿入して行う不当な極化が排除されており、同時に無線米子シェル、ロック米子シェルおよび接触箱によって、製造に関してあらゆる要求を満たす様に安定なユニットが提供される。

詳細に述本を見明のには、変形を度して、変形を度明のには、力ののできる。吸収にある。のないのできる。のないできる。のないできる。のないでは、力のののできる。のないでは、カーのでは

安全調整棒が、挿入道路内に挿入可能であり、かつその際連結果子によってロック可能である。接続箱とロック素子シェルが、一体成形されたビボット軸受構成部を有し、これらビボット軸受構成部内に、連結素子の対応する軸受構成部が挿入されている。

実態例の説明

 7のサーボモータ72に接続されており、その際中央ロック装置は、全体に7で示され、かつ個々には71、72、73・・・で示されている。 賃貸業子4とロック素子5は、ケーシング1、2、3に支持されており、このケーシングが、付属の賃貸ピン9のため賃貸ピンロ8を有する。

特問昭62-29687(4)

1 1 によってプロック状に組み立て、安全カアセル1、2、3 にすることができる。この安全カアセセル1、2、3 の接続籍3は、内部操作調配目2 1 と内部安全調整棒6 4 を挿入する挿入間口1 2、1 3 だけを有する。ロック素子シェル2からは、外部操作レバー6 2 と頻綻シリング接続レバー6 3 とケーブル東7 1 だけが出ている。 鏡 鍵素子シェル1 は、頻複から構成されている。ロック素子シェル2 と接続籍3 はアラスチックから形成できる。

第3図と第7図を比較考察すれば明らかなように、内部操作調整棒61および内部安全調整棒64の挿入閉口12、13の範囲において接続箱3は、通路を形成するフィンおよび/または隔盤14、およびそれにより区切られた挿入過路15、16を有する。これら挿入通路15、16の無量棒64は、挿入過路15、16内に挿入可能であり、その数これらの棒はあちる内に挿入可能であり、その数これらの棒はあち

要置73と可動ナット75を備えたねにスピンドル74とを介して操作レバー51に作用し、このほ作レバーは、周知のように係止つめ解除レバー52は、その他に類錠シリング接続レバー63と外部操作レバー62に連結されている。係止つめ42の制御は、レバー53を介して行われ、このレバーは、図示したように保止つめ42に回らないように結合できる。

4 図面の簡単を提明

第1 図は、本発明による自動車ドア袋の斜視図、第2 図は、第1 図の自動車ドア袋の個々の組み立て群を庭開して示す別の斜視図、第3 図は以際1 図の自動車ドア袋を矢印Aの方向に見た料理図、第4 図は、第3 図の自動車ドア袋の個々の組み立て群を展開して示す図、第5 図は、別の部品を構えた第4 図の頻繁素子シェルの図、第6 図は、第4 図の自動車ドア袋のロック素子シェルの図、第7 図は、第3 図の自動車ドア袋のBーB断面図である。

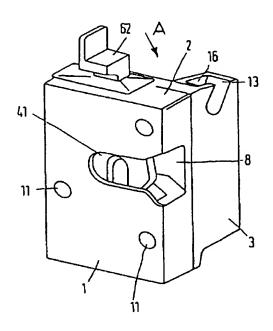
内部操作調整排6 1 の回転運動と内部安全調整排6 4 における協助運動によりロック可能である。この時ごれらの調整排6 1 、6 4 は、組み立て状態においてゆるまないように固着している。さらに第7 図から明らかなように、接続箱3とロック電子シェル2 は、一体成形されたビボット軸受構成部17を有し、これらビボット軸受構成部17を有し、これらビボット軸受構成部17を有し、これらビボット軸受構成部17を有し、これらビボット軸受構成部18が挿入されている。

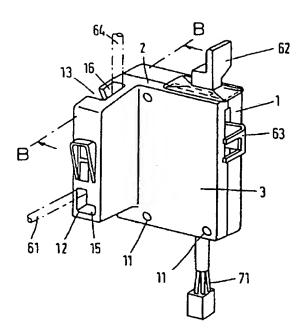
1 - 飯袋素子シェル、2 - ロック素子シェル、3 - 接続箱、4 - 飯袋素子、5 - ロック素子、6 - 操作業子、7 - 中央ロック設置、8 - 級袋ピンロ、9 - 鉱袋ピン、10 - 連結素子、12、13 - 挿入閉口、14 - 隔壁、15、16 - 挿入遺路、17 - ピボット軸受構成部、18 - 対応軸受構成部、61 - 内部操作調整棒、62 - 外部操作棒、63 - 鎮袋シリンダ袋機棒、64 - 内部安全調整棒、71 - ケーブル東、72 - サーボモータ

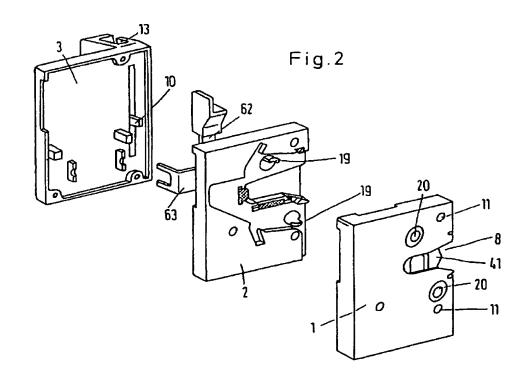
代理人 弁理士 田代弘治

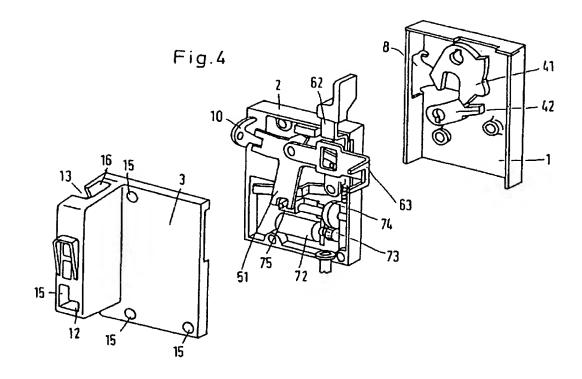
特問昭62-29687 (5)

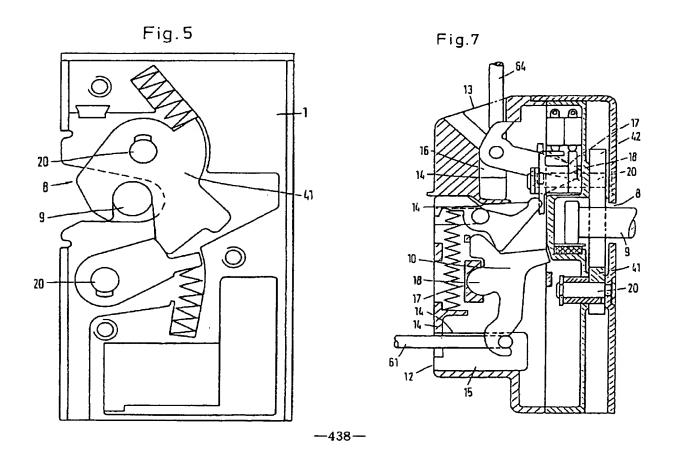
Fig.1 Fig.3











特開昭62-29687(7)

